

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
INTISARI	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Prospek Pasar.....	2
1. Data impor.....	2
C. Tinjauan Pustaka	2
1. Oleum.....	2
2. Peninjauan proses.....	5
3. Tinjauan termodinamika.....	6
4. Tinjauan kinetika.....	10
5. Pemilihan reaktor.....	10
6. Utilitas.....	10
7. Spesifikasi bahan.....	11
8. Pengadaan dan transportasi.....	13
9. Kemasan dan penyimpanan produk.....	13
D. Prediksi Kapaitas.....	13
BAB II DESKRIPSI PROSES	16
A. Diagram Alir Proses	16
B. Uraian Proses Singkat.....	17
1. Tahap reaksi	17
2. Tahap penyerapan	17
C. Rencana Alat.....	17
D. Rencana Lokasi.....	18
E. Tata Letak.....	18
a. Tata letak alat.....	18
b. Tata letak pabrik.....	20
F. Spesifikasi Alat-alat Proses.....	22
1. Spesifikasi Alat-alat Utama.....	22

	2. Spesifikasi Alat-alat Pendukung.....	23
	3. Spesifikasi Alat-alat Penukar Panas.....	23
	4. Spesifikasi Alat-alat Pompa Proses.....	26
BAB III	NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	27
	A. Neraca Massa.....	27
	1. Tangki Silika.....	27
	2. Reaktor.....	27
	3. Absorber.....	28
	B. Neraca Energi.....	28
	1. Reaktor.....	28
	2. Tangki Silika.....	29
	3. Absorber.....	29
BAB IV	UTILITAS.....	30
	A. Unit Penyediaan Air	30
	B. Unit Penyediaan Listrik	30
	C. Unit Bahan Bakar	31
	D. Unit Penyediaan Udara Tekan.....	31
	E. Spesifikasi Alat-Unit Utilitas	32
	1. Spesifikasi dan Harga Pengolahan Air Bersih.....	32
	2. Spesifikasi dan Harga <i>Cooling Tower</i>	33
	3. Spesifikasi dan Harga Unit Udara Tekan.....	33
	4. Spesifikasi dan Harga Unit Kompresor.....	34
	5. Spesifikasi dan Harga Unit Generator.....	34
	6. Spesifikasi dan Harga Pompa Utilitas.....	35
BAB V	MANAJEMEN PERUSAHAAN	37
	A. Bentuk Badan Usaha	37
	B. Bentuk Organisasi	38
	1. Klasifikasi pegawai	38
	2. Sistem penggajian	38
	3. Rencana kerja dan jumlah tenaga kerja.....	38
	a. Karyawan shift.....	39
	b. Karyawan non shift.....	40
	c. Jumlah tenaga kerja.....	40
	C. Jaminan Sosial	43
	D. Struktur Organisasi.....	44

BAB VI	EVALUASI EKONOMI.....	45
A.	Modal Investasi	45
1.	<i>Fixed capital investment</i>	45
2.	<i>Working capital investment</i>	45
B.	Biaya Produksi.....	45
1.	<i>Manufacturing cost</i>	45
2.	<i>General expenses</i>	45
C.	Harga Jual.....	46
D.	Analisa Kelayakan.....	46
1.	Laba.....	46
2.	<i>Return on investment</i>	46
3.	<i>Pay out time</i>	46
4.	<i>Break event point</i>	46
5.	<i>Shut down point</i>	47
6.	<i>Discounted cash flow rate</i>	47
BAB VII	KESIMPULAN.....	49
DAFTAR PUSTAKA		